TOA DKK

SPECIFICATION SHEET

HACH Be Right™

汚泥界面計　　SONATAXsc

水中に超音波を発信し汚泥からの反射波を受信し，エコー強度を求め汚泥の界面を捉えます。
活性汚泥処理などの処理工程において，沈降した汚泥を検知し，効率的な汚泥引き抜きを行うことができます。
汚泥レベルは水面からの深さ，または槽の底面からの高さのいずれかを選択できます。

SONATAXsc

sc1000

sc100

特　長

斬新なマグネット式ワイパー

○検出器にはマグネット式ワイパーによる洗浄装置が装備されており長期間安定した測定が可能です。
マグネット式ワイパーはシャフトがない構造でシール部からの液漏れの心配がありません。
また，ワイパーブレードの交換は工具なしで簡単に行うことができます。
○スカム掻き寄せ機が動作している槽でも旋回式取付金具を用いることにより測定が可能です。
○巻き上げ機構などの構成部品がなく，既設の槽への設置も容易に行えます。

自動周波数調整

○発信周波数を自動スキャンして，汚泥濃度に適した条件に調整されます。
○タンク構造に起因するきょう雑信号はソフトウェアで補正します。

独特な機能

○電磁波による干渉を受けにくいデジタル検出器です。
○内蔵の位置センサにより，スカム掻き寄せ機の通過などによる検出器の取り付け角度のズレを補正し，精度の高い測定を実現します。

温度補償

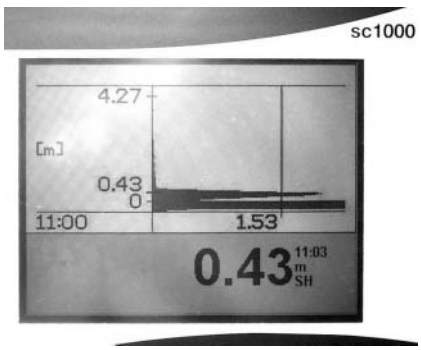
○自動温度補償により，精度の高い超音波測定を行うため，温度変動の影響を受けにくく季節ごとの調整は不要です。

わかりやすい稼動状態の把握

○エラー信号（測定値の点滅）や警告アイコンがsc1000/sc100変換器に表示され，内容はメニューリストで確認できます。
また，検出器にあるLEDにより稼動状態が確認できます。緑は正常動作，赤は異常動作を示します。

複数項目同時測定

○sc100変換器には同時に2つの検出器が接続できますので，濁度・SS計（SOLITAX），蛍光式溶存酸素計（LDO），UV式硝酸計（NITRATAX），UV式有機物計（UVAS）などと組み合わせて測定できます。
○sc1000変換器はメニューベースの操作を行うディスプレイモジュール，検出器の接続と電源供給を行うプローブモジュールで構成されます。最大で8台までの検出器を接続できます。（最大接続可能数は検出器の構成によって変化します）また汚泥濃度プロファイルのビジュアル表示ができます。



優れたコストパフォーマンス

○手間のかかる手動測定に比べ，コストが低減できます。
○沈殿槽からの汚泥引き抜きを最適化することで，脱水コストを低減できます。

標準仕様

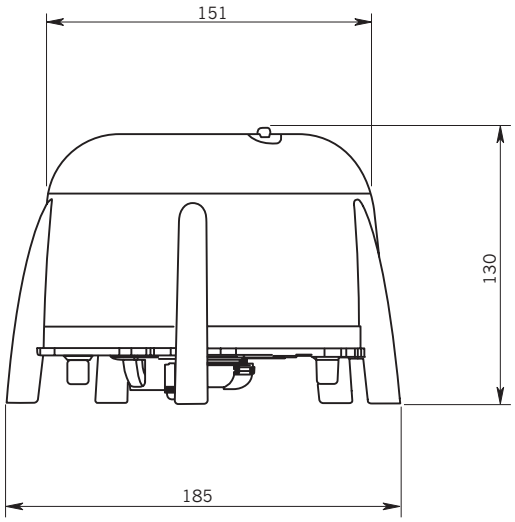
製　品　名：汚泥界面計
測定対象：水中の汚泥界面レベル
測定方式：超音波測定法
周　波　数：700kHz～1300kHz
測定範囲：0.2～12m（選択可能）
「汚泥までの距離」（水面－汚泥界面）または
「汚泥の高さ」（タンク底面－汚泥界面）を選択
最小目盛値：0.03m
繰返し性：±0.1m
測定周期：10秒
平均化時間：10～600秒
洗浄方式：マグネット式ワイパー洗浄
洗浄周期：1分～1日（初期値 15分）
周囲温度：2～50℃
調　　整：設置時に補正係数，水槽深さ，検出器設置深さを入力
伝送出力：（sc100）；2ch，DC 0～20mA/4～20mA
負荷抵抗 500Ω以下
（sc1000）；DC 0～20mA/4～20mA
負荷抵抗500Ω以下
オプション…Modbus（RS485），Profibus DP
接点出力：（sc100）；3点，無電圧接点
（接点容量；AC 230V　5A）
制御（アラーム）/ワーニング/タイマーリレー（詳細は取扱説明書を参照）
（sc1000）；リレー（単極双投）4個
最大容量…AC 100～250V，5A（抵抗負荷）
警報出力：（sc1000）；下限設定，下限不感帯設定，上限設定，上限不感帯設定，遅延あり，遅延なし
メモリーバックアップ：（sc1000）；ユーザー設定の全項目をEPROMにバックアップ
電　　源：変換器（sc100）；AC 90V～253V，50/60Hz
2チャンネル，通信回路負荷があった場合 最大37W
変換器（sc1000）；AC 90～250V，50/60Hz
約30VA
検出器（SONATAXsc）；2.4W

保　　守：目視点検（毎月），ワイパーブレード交換（毎年またはワイパーサイクル20,000回毎）
取付方法：変換器（sc100）；壁掛け または
50Aポールスタンド
検出器（SONATAXsc）；浸漬ホルダ または
旋回式ホルダ（オプション）
保護構造：変換器（sc100）；NEMA 4X/IP66
変換器（sc1000）；IP65
検出器（SONATAXsc）；IP68
検出器ケーブル長：10m
延長ケーブルにより40mまで延長可能
材　　質：本　　体；ステンレス
センサ面；ポリオキシメチレン（POM）
ワイパー；ポリオキシメチレン（POM）
ワイパーブレード；シリコン
外形寸法：変換器（sc100）；
144（W）×154（D）×144（H）mm
変換器（sc1000）；
315（W）×142（D）×250（H）mm
（ディスプレイモジュール，プローブモジュール組合せ時）
検出器（SONATAXsc）；
130（H）×185（φ）mm
質　　量：変換器（sc100）；約1.6kg
変換器（sc1000）；約6.5kg
検出器（SONATAXsc）；約3.5kg

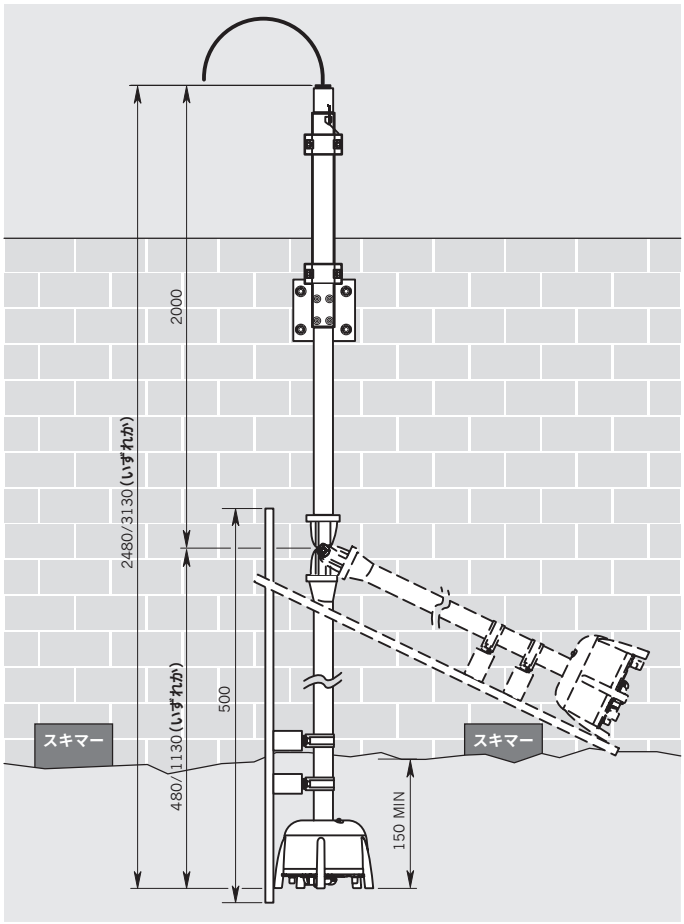
外形寸法図

単位：mm

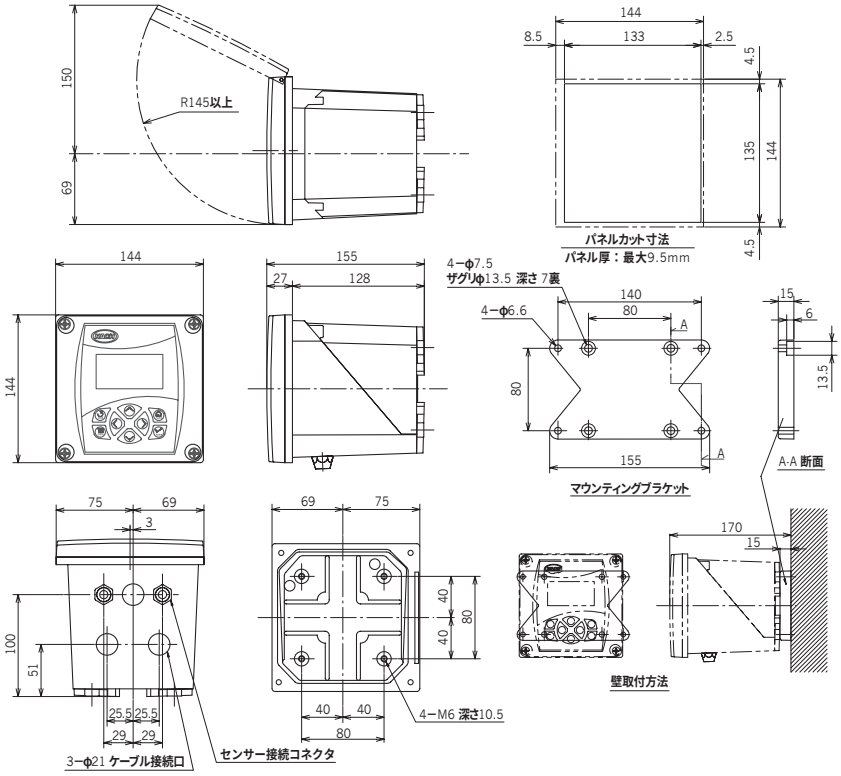
● 検出器



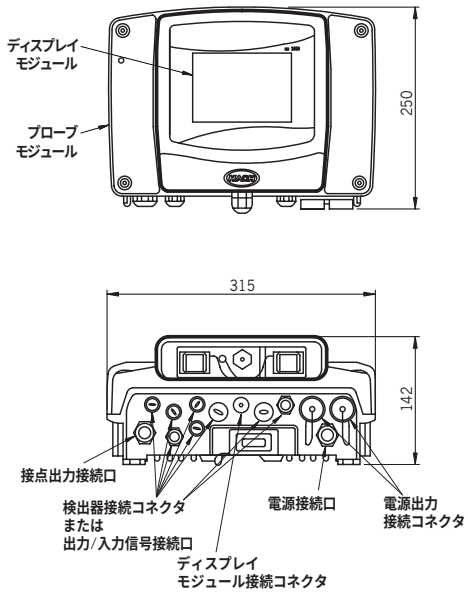
● HACH製品旋回式ホルダ



● 変換器 sc100

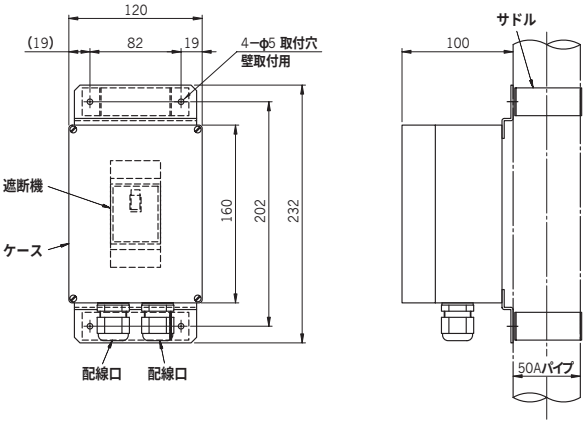


● 変換器 sc1000

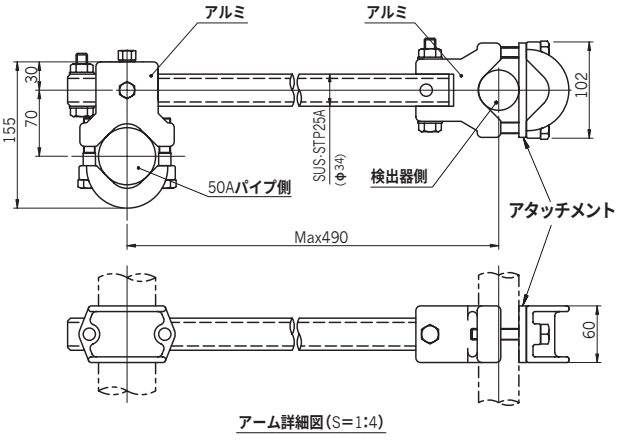


オプション

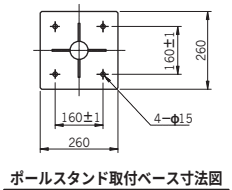
● 電源ボックス タイプ1



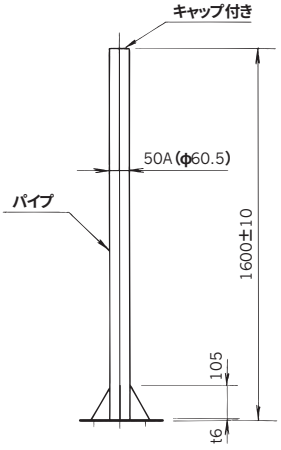
● 取付金具 ZSSC-5



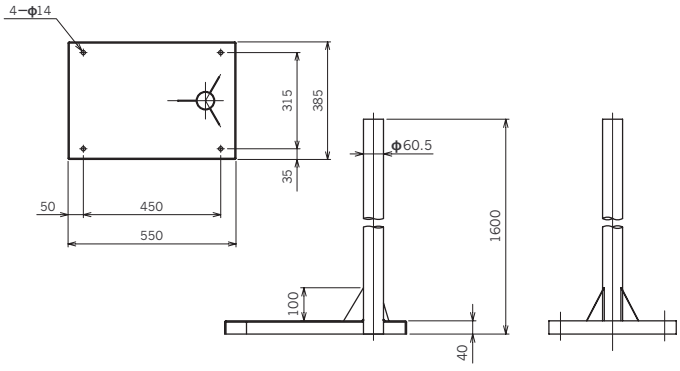
● ポールスタンド ZB-1



ポールスタンド取付ベース寸法図

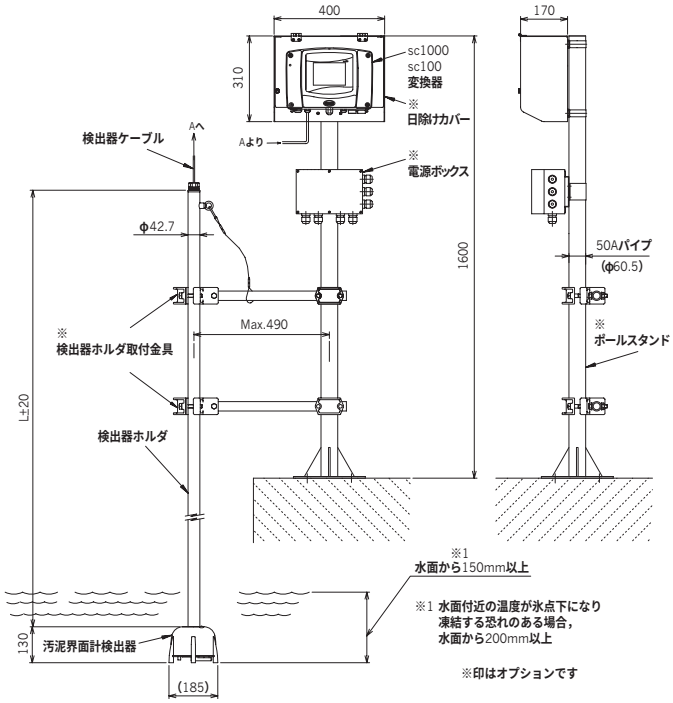


● ポールスタンド B-150(S)

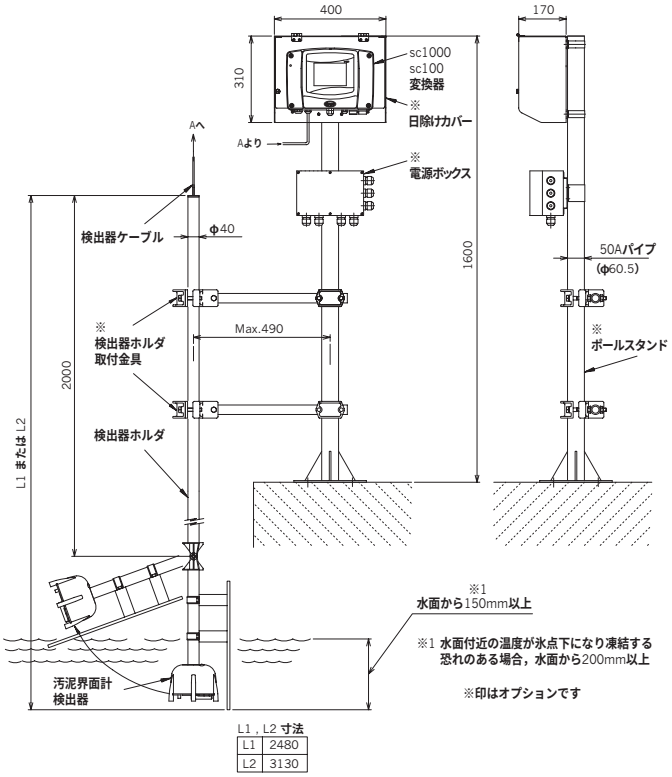


設　置　例

● 固定式



● 旋回式



L1，L2 寸法

L1	2480
L2	3130

ハック社日本総代理店

東亜ディーケーケー株式会社

本社　169-8648　東京都新宿区高田馬場1-29-10

TEL.03-3202-0219　FAX.03-3202-5127

e-mail : webmaster@hachtoadkk.com

http : //hachtoadkk.com/

本カタログに記載された内容は、ご了承なしに変更させていただくことがあります。

●発行日　2010-6-7